

Ein Kongress der IHK Hessen innovativ und der Frankfurt University of Applied Sciences

**Montag/Dienstag, 30./31. Mai 2022**

**Mo: ab 18:00 Di: 09:00 Uhr – ca. 16:30 Uhr**



**Ansprechpartner:**

**Michael Dietzsch**

IHK Hessen innovativ  
Kurfürstenstraße 9  
34117 Kassel  
Tel: 0561 7891-284  
E-Mail [dietzsch@kassel.ihk.de](mailto:dietzsch@kassel.ihk.de)

**Andreas Orth**

Frankfurt University of Applied Sciences  
und Umesoft GmbH  
Steinbacher Str. 14-24  
65760 Eschborn  
E-Mail [orth@umesoft.de](mailto:orth@umesoft.de)

**Veranstaltungsort:**



Industrie- und Handelskammer Kassel-Marburg  
Kurfürstenstraße 9, 34117 Kassel

Internet: <https://www.ihk-kassel.de/>

Die Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter Kontakt/Anfahrt und Öffnungszeiten:



18. DoE-Kongress

**DESIGN of EXPERIMENTS**

“... how to get the most out of data”

*NEU: mit BarCamp am Vorabend in der „Himmelsstürmer Lounge“*

*und Software Demos*

## 18. DoE Kongress: „... how to get the most out of data“

Der letzte *DoE-Kongress* fand 2020 virtuell statt: Der Austausch von Erfahrung und Neuigkeiten über das Medium der Video-Konferenz hat zwar funktioniert ist aber häufig doch nur *poco profundo*. Viel angenehmer und bei anspruchsvollen Themen auch effektiver ist der persönliche Austausch. Leider war ein physikalischer Kongress 2021 noch nicht möglich aber dieses Jahr im späten Frühjahr wird es wieder gehen! Deshalb wird es beim *DoE-Kongress 2022 – “get the most out of data“* wieder ein reales Zusammentreffen in Kassel geben.

Wir beginnen am Vorabend des eigentlichen Kongresses in der *Himmelsstürmer\*-Lounge* der IHK-Kassel und bekommen als *Apéritif* zum Kongress einen Vortrag von *DoE-Kongress* Urgestein *Gerhard Krennrich*, zu Gehör, in dem er aus der Sicht des erfahrenen *Applied Statistician* Covid 19 Revue passieren lässt.



Am eigentlichen Kongresstag, dem Dienstag, eröffnet die Vizepräsidentin für Forschung, Weiterbildung und Transfer der Frankfurt University of Applied Sciences *Susanne Räggle*, den Kongress und überlässt dann das Wort *Timo Schmidberger* von *Sartorius Stedim Biotech*, der zum Thema *DoE* und *Scale-Down* aufschlägt.

Fortsetzen wird *Theo Wember*, langjähriger *Statistical Coach* und *Consultant* bei *camLine* mit einem Vortrag über *Space Filling Designs* und nach der Kaffeepause setzt *Andreas Doering* von *Continental* die *D- und I-optimalen Designs* dagegen – im Kontext der Applikation.

Vor der Mittagspause wird *David Hajnal*, *BASF*, über den Pareto Optimierungsansatz referieren, bei dem bereits beim DoE die Zielgrößen berücksichtigt werden. Am Nachmittag erklärt *Andreas Orth* die *u-* und *x-Faktoren* und wie man dafür zu einem optimalen Design gerät. Zum Abschluss stellen *Nikolay Banrevy* und *Stefan Körkel*, beide von der *OTH* in Regensburg, *DoE-Methoden* für nicht-lineare Modelle vor, wie sie in der Robotik für die Kalibrierung eingesetzt werden.

Die Software-Demos am Nachmittag sind eine Neuerung: An mehreren Tischen werden Experten die verschiedenen DoE-Software *MODDE*, *Minitab-DoE+*, *Cornerstone*, *Qritos*, *VPlan* und *DoE-DiVa* vorstellen und Sie konkret beim Einsatz der Methoden unterstützen.

\* *Jonathan Borofsky's Man Walking to the Sky documenta IX (1992)*

## Programmablauf

### Montag, 30. Mai 2022 *BarCamp*

- 18:00 Uhr **Begrüßung**  
Michael Dietzsch, IHK Hessen innovativ
- 18:15 Uhr **Covid19: A critical review from a statistical perspective and a sidestep into causality**  
Gerhard Krennrich, BASF a.D.
- 18:55 Uhr **Diskussion und Divertissement**

### Dienstag, 31. Mai 2022

- 9:00 Uhr **Begrüßung zum Eigentlichen Kongress**  
Susanne Räggle, Frankfurt University of Applied Sciences, Vizepräsidentin für Forschung, Weiterbildung und Transfer
- 9:30 Uhr **DoE-Based Establishment of Scale-Down Bioprocess –Models**  
Timo Schmidberger, Sartorius Stedim Data Analytics
- 10:10 Uhr **Space-Filling Designs and Gaussian Processes**  
Theo Wember, camLine GmbH
- 10:50 Uhr **Kaffeepause**
- 11:10 Uhr **Entwurf und Freigabe eines D/I Optimalen Versuchsplanes bei DoE+**  
Andreas Doering, Continental Teves AG & Co. oHG
- 11:50 Uhr **Qritos - Multi-Criteria Optimization**  
David Hajnal, BASF SE
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Generierung von Kandidatensätzen für D-Optimals und die Bewertung von Designs**  
Andreas Orth, Fra-UAS a.D., Umesoft GmbH
- 14:10 Uhr **Optimale Versuchsplanung für Nichtlineare Modelle in der Robotik**  
Nikolai Banrevy und Stefan Körkel, Ostbayrische Technische Hochschule, Regensburg (vorbehaltlich Freigabe)
- 14:50 Uhr **Kaffeepause**
- 15:10 Uhr **Diverse Software-Demos** (eine Auswahl aus) **MODDE 13** (Sartorius) **Cornerstone** (camLine) **Qritos** (BASF und Fraunhofer ITWM Kaiserslautern) **Vplan** (OTH Regensburg), **DoE-DiVa** (Umesoft) **DoE-extension for Minitab** (Continental)
- 16:00 Uhr **Veranstaltungsende**

## Anmeldung zur Veranstaltung DESIGN OF EXPERIMENTS – “... how to get the most out of data“

Montag/Dienstag, 30/31. Mai 2022, ab 18:00 Uhr

Bitte melden Sie bei unten angegebenem Link an.

Anmeldung: <https://www.ihk-hessen-innovativ.de/veranstaltungen/design-of-experiments-18-doe-kongress-how-to-get-the-most-out-of-data-kassel/>

Bitte quittieren Sie dort auch die vollständigen Teilnahme- und Zahlungsbedingungen der IHK-Kassel Marburg, aus denen ein Auszug hier wiedergegeben wird:

### Auszug aus den Teilnahme- und Zahlungsbedingungen

Der Teilnehmer hat das Entgelt für die Veranstaltung und den Lehrgang ohne Abzug und unabhängig von Leistungen Dritter sofort mit Rechnungsstellung zu entrichten. Das Entgelt umfasst die Teilnahme an der Veranstaltung für eine Person. Bei Zertifikatslehrgängen umfasst das Teilnahmeentgelt neben der Teilnahme einer Person auch die Arbeitsunterlagen und Bewirtung. Ein Rücktritt / Kündigung muss generell schriftlich erklärt werden und wird mit dem Eingang bei IHK Hessen innovativ wirksam. Der Teilnehmer kann bei Veranstaltungen bis zu zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung ohne Angabe von Gründen kostenfrei vom Vertrag zurücktreten. Bereits gezahlte Teilnahmeentgelte werden in diesem Fall zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach diesem Termin bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn werden 50%, bei einem Rücktritt ab einer Woche vor Veranstaltungsbeginn oder Nichterscheinen des Teilnehmers das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung gestellt. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, dass eine Ersatzperson teilnimmt. Bei Lehrgängen kann der Teilnehmer bis zu vier Wochen vor Beginn des Lehrgangs kostenfrei zurücktreten. Bereits gezahlte Teilnahmeentgelte werden in diesem Fall zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach diesem Termin bis zwei Wochen vor Lehrgangsbeginn werden 50%, bei einem Rücktritt ab zwei Wochen vor Lehrgangsbeginn oder Nichterscheinen des Teilnehmers das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung gestellt. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, dass eine Ersatzperson teilnimmt.

Teilnahmeentgelt: 345 €, ermäßigt 145 € (Hochschule)

Anmeldeschluss: 24. Mai 2022